(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭57—93126

(f)Int. Cl.³ B 29 D 23/03 識別記号 2 1 1 庁内整理番号 7005-4F 砂公開 昭和57年(1982)6月10日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

69多層延伸吹込成形機

②特

頭 昭55—169928

福岡成悟

@出

願 昭55(1980)12月2日

@発 明 者

千葉市長沼原町731番地の1住 友重機械工業株式会社千葉製造 所内 仍発 明 者 筒井定晴

千葉市長沼原町731番地の1住 友重機械工業株式会社千葉製造 町内

所内

⑪出 願 人 住友重機械工業株式会社

東京都千代田区大手町2丁目2

番1号

砂代 理 人 弁理士 久門知

明 細 1

1. 発明の名称

多層延伸吹込成形機

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

本発明は多層樹脂ポトル製造用の多層延伸 吹込成形機に関するものである。

本発明は前記従来の問題点を解決するために創案されたもので、回転テーブルの上に、 複数段の射出金型を順次適宜間隔をおいて離 合わせ、かつ、これら射出金型よりなる射出 成形部を2以上適宜間隔をおいて離合わせて

特開昭57- 93126 (2)

以下、本発明を図示する実施例により説明すると、図中1は120°ずつ回転しては停止する回転テーブルで、その上には1次金型A1、A2、A3と2次金型型、B2、B3が回転方向(矢印方向)に交互に120°ずつずらせて設けられ

ら内外層が一体となつた2層パリソン13を抜出し回転テーブル1外の加熱、延伸、吹込ステーションに移送する移送装置が設けられている。

次にその作用を説明する。

(f) 才1図に示す状態において、オ4図に示すように1次金型 A1 とネック型 2 とコア型 3 とよりなるキャピティに1次射出接 6 により容敵樹脂を充填して内層のパリソン 10 を成形する。

何次いで回転テーブル1を120°回転してオ2図に示す状態とし、ペリソン10を冷却する。
()さらに回転テーブル1を120°回転してオ3図に示す状態とし、ペリソン10の冷却をして了水飲で口部を保持するネック型2を開き、型型12によりペリソン10をコフを登したオ6図に示す状態で1次金型14に移送し、次いでネック型2を閉じる。

||) との状態で回転テーブル1 を 120 º 回 転すれ

ると共に、ネック型 2 及びコア型 3 がキャビ ティ(空間)を形成するよう各金型に組合わせて設けられている。さらに、該回転テーブ ル1にはその裏面側に各金型のスプルー 4 を 臨ませる窓孔部 5 が設けられている。

6は1次射出機、7は2次射出機で、前記回転テーブル1の停止時それぞれ1次金型 Aと2次金型 Bに対応するようテーブル周りに・定置されており、対応した金型とネジク型 2とコア型 3 から構成されるキャビテイに、窓孔部 5 に速したホットランナ 8、9 を介しる 般樹脂を充填しそれぞれパリソン10、11を成形可能である。

12 は移送装置で、動配の射出成形前に1次金型 A 内から 2 次金型 B 内へ、 2 次金型 B 内 から 1 次金型 A 内へと順次コア型 3 を移送可能に射出成形位置の手前のテーブル 周りに定置されている。

な Þ、 図示しないが、 この移送装置 12 によ つて 2 次金型 B内 から抜出されるコア型 3 か

は再び才1図に示す状態となるが、パリンン10 は2次金型 助内にあつて才 5 図に示すよりに眩パリソン10 とネック型 2、 コア型 3 との間にキャピテイが形成されているから、 このキャピティに 2 次射出機 7 により溶酸脂脂 そ充填して外層のパリソン11 を成形し、前記パリソン10 に接着させる。

付 次いで、回転テーブル1を120°回転してオ 2 図に示す状態とし、内外層が一体となつた パリソン13の外層部分を冷却する。

2) さらに回転サーブル1を120°回転してオリン13の合きに対象とし、ペック型20合きを対象を対するを開コるを発力ででは、カック型213を依然を対するとなっての関コを送れている。では、カックのは、カ

ا قرار المراجع

3 は空であり、その移送後ネック型 2 を閉じれば、再びキャピティが形成されるから、さらに回転テープル 1 を 120 [©]回転すれば再びオ 1 図に示す状態となつてパリソン 10 を成形できることとなる。

以上の動作が 1 次金型 A2、2 次金型 B2よりなる射出成形部と 1 次金型 A3、2 次金型 B3よりなる射出成形部についても相互間に時間的ずれがあるが併行して行なわれ、各射出成形部は 2 回転につき 1 排出の割でパリソン 13 の製造は能率良く行なえる。

なお、本実施例では2層パリソンはの製造用につき説明したが、多層パリソンの製造用としても応用できる。例えば3層パリソンの製造用としては、オ9図に示すよう1次金型A、2次金型B、3次金型cよりなる射出成形部を例えば3つ配置すればよい。

また、各金型、ネック型、コア型が1個取 であつたが、複数個取とすることも可能であ

の実施例を異なる作動状態で示した概要図、 オ4図、オ5図はオ1図のN~線、V~線断 面図、オ6図、オ7図、オ8図は移送装置に よるパリソンの異なる抜出し状況を示す正面 図、オ9図は本発明の他実施例を示す概要図 である。

1 …回転テーブル、A1、A2、A3 … 1 次金型、B1、B2、B3 … 2 次金型、C1、C2、C3 … 3 次

位型、 2 … ネック型、 3 … コア型、 4 … スプルー、 5 … 総孔部、 6 … 1 次射出機、 7 … 2

次射出機、 8 、 9 … ホットランナ、 10、 11、
13 … パリソン、 12 … 移送装置、 14 … 3 次射出機、

特 許 出 顯 人 住 友 重 機 械 工 禁 株 式 会 社 代 理 人

久 門



またさらに複数段の射出金型よりなる射出成形部を2つ以上備えた構成であるから、予備成形品の製造ペースを適宜高めることができ、製造能率の向上が図れる。

4. 図面の簡単な説明

オ1図、オ2図、オ3図はそれぞれ本発明



